

中文題目：侵犯性的阿米巴原蟲感染是愛滋病感染者新現的寄生蟲疾病
英文題目：Invasive Amebiasis is an Emerging Parasitic Disease in Patients with Human Immunodeficiency Virus Type 1 Infection

作者：洪健清^{1,2}、鄧洪音³、蕭偉宏³、蔡季君⁴、孫幸筠¹、謝思民¹、
陳茂源¹、張上淳¹、蘇霏靄²

服務單位：¹臺大醫院內科部、²台大醫學院寄生蟲學科、³疾病管制局、⁴高雄醫科大學附設醫院內科部

前言：過去二十年中，雖然，西方國家男同性戀者的腸道中，有 20-30% 的受試者寄生阿米巴原蟲，但是，臨床上併發侵犯性的阿米巴原蟲疾病的案例極為罕見。主要原因是這些阿米巴原蟲都屬於非致病性原蟲 (*Entamoeba dispar*)。但是，近年來，在東亞一帶，侵犯性的阿米巴原蟲的案例，似乎有增加的趨勢。為了釐清愛滋病毒感染者是否較非感染者更容易發生致病性阿米巴原蟲 (*E. histolytica*) 的腸道感染；是否更容易併發侵犯性阿米巴原蟲疾病，我們自 2000 年到 2004 年間，在臺大醫院和高雄醫科大學附設醫院進行血清流行病學和寄生蟲學的研究。

材料及方法：血清流行病學的研究中，我們利用 indirect hemagglutination (IHA) assay，一共評估四組不同的受試對象血清陽性率 (IHA 抗體效價 \geq 128；代表曾經發生侵犯性阿米巴原蟲的疾病) 的差異：愛滋病毒感染者 (共 543 人)、愛滋病毒感染的高危險群者 (1083 人)、非愛滋病毒感染，但是因腸胃病到醫院求醫接受 IHA 檢查者 (581 人)、健康的受試者 (804 人)。寄生蟲學的研究中，我們利用阿米巴原蟲的抗原試劑，檢驗沒有腸道病症的愛滋病毒感染者 (562 人) 和健康的受試者 (144 人) 的糞便中阿米巴原蟲的帶原率。針對阿米巴原蟲帶原者的糞便檢體，再進行 polymerase chain reaction (PCR)，進一步分別致病性或者是非致病性阿米巴原蟲。我們進一步利用統計找出併發侵犯性感染和腸道寄生阿米巴原蟲的危險因子。

結果：在四年的研究中，我們發現發生侵犯性阿米巴原蟲的疾病的血清陽性率以愛滋病毒感染者為最高 (34/543；6.3%)，其次是愛滋病毒感染的高危險群者 (31/1083；2.9%) 和非愛滋病毒感染，但是因腸胃病到醫院求醫接受 IHA 檢查者 (11/581；1.9%)；健康的受試者的血清陽性率很低只有 0.25% (2/804) ($p < 0.0001$)。在愛滋病毒感染者中，男同性戀者是血清陽性率最高危險群。寄生蟲學的研究中，愛滋病毒感染者的腸道寄生阿米巴原蟲的帶原率為 10.9% (61/562)，而健康的受試者的帶原率為 1.4% (2/144) ($p < 0.0001$)。自愛滋病毒感染者得到的 61 株阿米巴原蟲，有 13 株屬於致病性的阿米巴原蟲 (*E. histolytica*)；而來自健康的受試者的 2 株阿米巴原蟲，則都屬於非致病性的阿米巴原蟲。同樣地，我們發現依然是男同性戀者是腸道寄生阿米巴原蟲的帶原的最高危險群。

結論：我們的研究發現，台灣地區的愛滋病毒感染者，特別是男同性戀者，是腸道致病性阿米巴原蟲帶原的最高危險群。他們也是較其他的受試組有較高的血清陽性率。這些結果顯示他們可能因為口對肛門的性行為方式，導致較多的機會感染致病性的阿米巴原蟲和後續併發侵犯性阿米巴疾病。本研究的發現，應可提供衛生機關針對愛滋病毒感染高危險群進行衛生教育的根據。而在台灣地區在非群突發的情形下發現侵犯性阿米巴疾病時 應同時考慮是否有合併愛滋病感染的可能性。

參加九十三年年會海報展示	
--------------	--

題目：侵犯性的阿米巴原蟲疾病是愛滋病感染者新現的寄生蟲疾病	
-------------------------------	--

姓名：洪健清	服務單位：臺大醫院	科別：內科部
--------	-----------	--------

聯絡地址：台北市中山南路七號臺大醫院內科部感染科	
--------------------------	--

聯絡電話：(02) 23123456-8265	傳真：(02) 23223905
-------------------------	------------------